

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Oktober 2003 (30.10.2003)

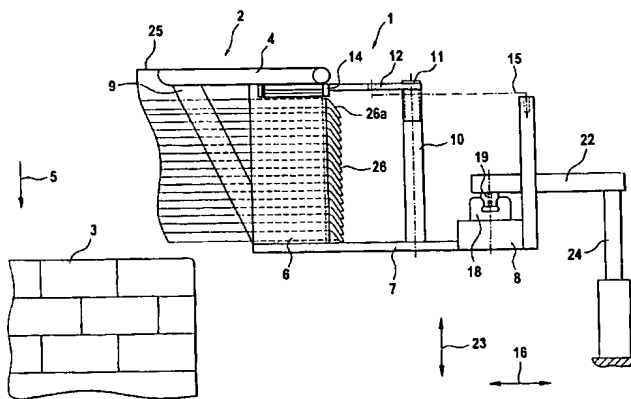
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/089303 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65B 9/13** **GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAF-**
TUNG [DE/DE]; Benzstrasse, 47533 Kleve (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/04065** (72) **Erfinder; und**
- (22) Internationales Anmeldedatum: **17. April 2003 (17.04.2003)** (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): HANNEN, Reiner**
[DE/DE]; Pastor-Smits-Weg 18, 47546 Kalkar-Wissel
(DE). VERMEULEN, Norbert [DE/DE]; Hahnenacker
4, 47533 Kleve-Warbeyen (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (74) **Anwalt: DR. STARK & PARTNER; Moerser Strasse**
140, 47803 Krefeld (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (81) **Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,**
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]
- (30) Angaben zur Priorität:
202 06 246.5 19. April 2002 (19.04.2002) DE
202 06 245.7 19. April 2002 (19.04.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-
nahme von US): **MSK-VERPACKUNGSSYSTEME**

(54) Title: **DEVICE AND METHOD FOR WRAPPING UNIT LOADS OR PACKAGED GOODS**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON STÜCK- ODER PACKGUT**



(57) **Abstract:** The invention relates to an improved device and method for wrapping unit loads or packaged goods (3) using an at least approximately hood-shaped, elastic section of film (25) which is gathered into folds (26), stretched, and then pulled over the unit load or packaged goods (3). The gathered film section (25) is stretched by means of a covering element (1) which can be displaced along the unit load or packaged goods (3), and is pulled over the unit load or packaged goods (3). Generally, the covering device (1) can comprise four tensioning fingers (2) which can be moved in the plane perpendicular to the covering direction (5) and respectively comprise a bow-shaped tensioning element (4) extending essentially in said plane and a bow-shaped supporting element (6) which is fixed to the tensioning element and extends essentially in the covering direction (5), such that the gathered film section (25) is received in the regions respectively corresponding to the corners of the unit load or packaged goods (3) to be wrapped, and is then pulled over the unit load or packaged goods (3).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft die Weiterentwicklung einer Vorrichtung und eines Verfahrens zum Umhüllen von Stück- oder Packgut (3) mit einem zumindest in etwa haubenförmigen elastischen Folienabschnitt (25), der durch Raffan in Falten (26) gelegt und gestreckt und anschliessend

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/089303 A1